



MUNICÍPIO DE SÃO GERALDO

ESTADO DE MINAS GERAIS
Rua 21 de Abril, nº 19, Centro - São Geraldo - CEP 36.530-000
CNPJ: 18.137.935/0001-80 – Tel.: (32)3556-1215 ou 1471



ANEXO I-A – ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR PREGÃO ELETRÔNICO Nº 048/2024 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 096/2024 SRP Nº 037/2024

INTRODUÇÃO

O presente documento caracteriza a primeira etapa da fase de planejamento e apresenta os devidos estudos para a contratação de solução que atenderá à necessidade abaixo especificada.

O objetivo principal é estudar detalhadamente a necessidade e identificar no mercado a melhor solução para supri-la, em observância às normas vigentes e aos princípios que regem a Administração Pública.

1. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

Fundamentação: Descrição da necessidade da contratação, considerado o problema a ser resolvido sob a perspectiva do interesse público. (inciso I do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/2021)

Com o objetivo de atender às diretrizes do Sistema Único de Saúde (SUS), a Secretaria Municipal de Saúde de São Geraldo/MG (SMS) deve ofertar, entre outros serviços, exames de apoio diagnóstico laboratorial. Tais exames desempenham um papel preponderante na saúde da população assistida pela rede pública municipal, contribuindo significativamente para o tratamento do paciente ao possibilitar o diagnóstico precoce de patologias, a prevenção de doenças, e a determinação do estágio e da gravidade das mesmas.

A saúde é um direito de todos, conforme previsto na Constituição Brasileira, sendo responsabilidade das três esferas de governo assegurar essa assistência. Nesse contexto, visando a continuidade da execução dos exames de análises clínicas, que permitem a avaliação dos sintomas, a elucidação das patologias e o acompanhamento dos tratamentos, a prestação desses serviços torna-se indispensável para o Município de São Geraldo.

Destaca-se que a contratação desses serviços é de natureza essencial, e a interrupção do processo pode comprometer significativamente o desenvolvimento das atividades institucionais, bem como a saúde dos pacientes que dependem dos serviços de saúde oferecidos. Portanto, é imperativo garantir a continuidade dessa contratação para assegurar o regular andamento das operações municipais e preservar o bem-estar da comunidade que utiliza tais serviços.

2. PREVISÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL

Fundamentação: Demonstração da previsão da contratação no plano de contratações anual, sempre que elaborado, de modo a indicar o seu alinhamento com o planejamento da Administração; (inciso II do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/21).

Embora o município de São Geraldo ainda não tenha formalizado seu Plano de Contratações Anual (PAC), é relevante observar que a contratação proposta se encontra alinhada com as diretrizes previstas no planejamento do Município de São Geraldo. Nesse sentido, é possível afirmar que há uma previsão orçamentária destinada a viabilizar a realização dessa aquisição.

A harmonização da proposta de aquisição com as estratégias de planejamento municipal atesta a consonância da medida com as metas e objetivos delineados para o período, mesmo que o PAC específico ainda não tenha sido formalmente consolidado. Esse alinhamento contribui para assegurar a adequação da iniciativa aos recursos disponíveis e às prioridades estabelecidas, promovendo, assim, uma gestão fiscal responsável e eficaz no âmbito municipal.



MUNICÍPIO DE SÃO GERALDO

ESTADO DE MINAS GERAIS
Rua 21 de Abril, nº 19, Centro - São Geraldo - CEP 36.530-000
CNPJ: 18.137.935/0001-80 – Tel.: (32)3556-1215 ou 1471



3. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Fundamentação: Descrição dos requisitos necessários e suficientes à escolha da solução. (inciso III do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/2021).

Os serviços a serem contratados se enquadram como serviços comuns, pois os padrões de desempenho e qualidade podem ser objetivamente definidos, por meio de especificações usuais de mercado.

A contratada possibilitará a fiscalização pela contratante quanto a execução do serviço, controle e supervisão dos seus contratos. Deverá ser firmado entre a Secretaria Municipal de Saúde e a empresa contratada, a fim de balizar a execução dos serviços dentro dos padrões de qualidade acordados, inclusive a forma de faturamento de atividades que podem ser executados de maneira simultânea. A contratada deve adotar práticas de gestão que garantam os direitos trabalhistas e o atendimento às normas internas de segurança e medicina do trabalho para seus empregados envolvidos na prestação dos serviços.

A fiscalização da execução dos serviços abrange todos os procedimentos contantes relativos as metas definidas no Termo de Referência ou contrato, sob pena de glosa da respectiva fatura quando o não cumprimento.

A contratada deve manter equipamentos e materiais necessários à prestação dos serviços em bom estado de funcionamento.

A contratada deverá adotar práticas de sustentabilidade na execução dos serviços, conforme orientação do art.6º da IN01/2010 (Compras sustentáveis). Os serviços serão executados pela empresa adjudicada, não sendo permitida recusa da parte daquela em decorrência de sobrecarga na sua capacidade instalada.

4. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

Fundamentação: Estimativa das quantidades a serem contratadas, acompanhada das memórias de cálculo e dos documentos que lhe dão suporte, considerando a interdependência com outras contratações, de modo a possibilitar economia de escala (inciso IV do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/21).

As estimativas das quantidades de Exames Laboratoriais a serem adquiridos é calculada com base na demanda da Secretaria de Saúde e com base nos anos anteriores. Esse levantamento incluiu a avaliação das atas de processos licitatórios anteriores, nos quais alguns itens apresentaram saldo remanescente, enquanto outros foram considerados desertos.

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. |
|------|-----------------------------|---------|--------|
| 02 | EXAME DE HEMOGRAMA COMPLETO | Serviço | 7.500 |
| 03 | EXAME DE GLICOSE | Serviço | 6.500 |
| 04 | EXAME DE UREIA | Serviço | 4.800 |
| 05 | EXAME DE CREATININA | Serviço | 6.000 |
| 06 | EXAME DE COLESTEROL | Serviço | 5.100 |
| 07 | EXAME DE HDL | Serviço | 3.600 |
| 08 | EXAME DE LDL | Serviço | 3.600 |
| 09 | EXAME DE TRIGLICÉRIDES | Serviço | 5.700 |
| 10 | EXAME DE EAS | Serviço | 5.200 |
| 11 | EXAME DE HEMATÚRIA | Serviço | 1.500 |
| 12 | EXAME DE PIÚRIA | Serviço | 1.500 |



MUNICÍPIO DE SÃO GERALDO

ESTADO DE MINAS GERAIS
Rua 21 de Abril, nº 19, Centro - São Geraldo - CEP 36.530-000
CNPJ: 18.137.935/0001-80 – Tel.: (32)3556-1215 ou 1471



| | | | |
|----|---|---------|-------|
| 13 | EXAME DE DEPURAÇÃO DA CREATININA | Serviço | 500 |
| 14 | EXAME DE PROTEÍNAS TOTAIS E FRAÇÕES | Serviço | 1.500 |
| 15 | EXAME DE BACTERIOSCOPIA | Serviço | 500 |
| 16 | EXAME DE PARASITOLÓGICO | Serviço | 4.500 |
| 17 | EXAME DE BILIRRUBINAS | Serviço | 1.000 |
| 18 | EXAME DE GAMA GT | Serviço | 2.700 |
| 19 | EXAME DE TAP - TEMPO DE ATIVIDADE PROTROMBINA | Serviço | 600 |
| 20 | EXAME DE FOSFATASE ALCALINA | Serviço | 600 |
| 21 | EXAME DE LDH | Serviço | 1.000 |
| 22 | EXAME DE VDRL | Serviço | 1.000 |
| 23 | EXAME DE PCR | Serviço | 1.500 |
| 24 | EXAME DE VHS | Serviço | 1.000 |
| 25 | EXAME DE MUCOPROTEÍNAS | Serviço | 500 |
| 26 | EXAME DE ÁCIDO ÚRICO | Serviço | 2.400 |
| 27 | EXAME DE SÓDIO | Serviço | 2.400 |
| 28 | EXAME DE POTÁSSIO | Serviço | 2.400 |
| 29 | EXAME DE CÁLCIO | Serviço | 2.400 |
| 30 | EXAME DE COOMBS DIRETO | Serviço | 180 |
| 31 | EXAME DE COOMBS INDIRETO | Serviço | 180 |
| 32 | EXAME DE TGO | Serviço | 3.000 |
| 33 | EXAME DE TGP | Serviço | 3.000 |
| 34 | EXAME DE AMILASE | Serviço | 600 |
| 35 | EXAME DE WALLER ROSE | Serviço | 600 |
| 36 | EXAME DE ABO | Serviço | 600 |
| 37 | EXAME DE FATOR RH | Serviço | 600 |
| 38 | EXAME DE CPK | Serviço | 800 |
| 39 | EXAME DE ÁCIDO FÓLICO | Serviço | 500 |
| 40 | EXAME DE ACIDO VALPROICO | Serviço | 180 |
| 41 | EXAME DE BETA HCG | Serviço | 180 |
| 42 | EXAME DE COAGULOGRAMA | Serviço | 1.000 |
| 43 | EXAME DE CULTURA COM ANTIBIOGRAMA | Serviço | 2.100 |
| 44 | EXAME DE CEA | Serviço | 300 |
| 45 | EXAME DE CITOMEGALOVIRUS IGG | Serviço | 600 |
| 46 | EXAME DE CITOMEGALOVIRUS IGM | Serviço | 600 |
| 47 | EXAME DE CARDIOLIPINA IGG | Serviço | 15 |
| 48 | EXAME DE CARDIOLIPINA IGM | Serviço | 15 |
| 49 | EXAME DE CARDIOLIPINA IGA | Serviço | 15 |
| 50 | EXAME DE ESTRADIOL | Serviço | 180 |
| 51 | EXAME DE ESQUISTOSSOMOSE | Serviço | 240 |



MUNICÍPIO DE SÃO GERALDO

ESTADO DE MINAS GERAIS
Rua 21 de Abril, nº 19, Centro - São Geraldo - CEP 36.530-000
CNPJ: 18.137.935/0001-80 – Tel.: (32)3556-1215 ou 1471



| | | | |
|----|--------------------------------------|---------|-------|
| 52 | EXAME DE FÓSFORO | Serviço | 300 |
| 53 | EXAME DE FAN | Serviço | 480 |
| 54 | EXAME DE FSH | Serviço | 480 |
| 55 | EXAME DE HBSAG | Serviço | 480 |
| 56 | EXAME DE HEMOGLOBINA GLICOSILADA HBA | Serviço | 1.500 |
| 57 | EXAME DE HIV | Serviço | 600 |
| 58 | EXAME DE IMUNOGLOBULINAS IGG | Serviço | 180 |
| 59 | EXAME DE IMUNOGLOBULINAS IGM | Serviço | 180 |
| 60 | EXAME DE IMUNOGLOBULINAS IGA | Serviço | 180 |
| 61 | EXAME DE LÍTIQ | Serviço | 200 |
| 62 | EXAME DE LH | Serviço | 180 |
| 63 | EXAME DE PSA | Serviço | 1.200 |
| 64 | EXAME DE PSA LIVRE E TOTAL | Serviço | 1.200 |
| 65 | EXAME DE PROTEINÚRIA 24H URINA | Serviço | 180 |
| 66 | EXAME DE PROGESTERONA | Serviço | 180 |
| 67 | EXAME DE RUBEOLA IGG | Serviço | 400 |
| 68 | EXAME DE RUBEOLA IGM | Serviço | 400 |
| 69 | EXAME DE TTPA | Serviço | 200 |
| 70 | EXAME DE TSH | Serviço | 2.500 |
| 71 | EXAME DE T3 TOTAL | Serviço | 420 |
| 72 | EXAME DE T4 TOTAL | Serviço | 420 |
| 73 | EXAME DE T3 LIVRE | Serviço | 420 |
| 74 | EXAME DE T4 LIVRE | Serviço | 600 |
| 75 | EXAME DE TOXOPLASMOSE IGG | Serviço | 600 |
| 76 | EXAME DE TOXOPLASMOSE IGM | Serviço | 180 |
| 77 | EXAME DE TESTOSTERONA LIVRE | Serviço | 600 |
| 78 | EXAME DE VITAMINA B12 | Serviço | 250 |
| 79 | EXAME DE BAAR | Serviço | 250 |
| 80 | EXAME DE MIF | Serviço | 250 |
| 81 | EXAME DE ESTROGÊNIO | Serviço | 240 |
| 82 | EXAME DE IGE TOTAL | Serviço | 40 |
| 83 | EXAME DE SELÊNIO | Serviço | 120 |
| 84 | EXAME DE GLICOSE PÓS PRANDIAL | Serviço | 120 |
| 85 | EXAME DE ZINCO SÉRICO | Serviço | 600 |
| 86 | EXAME DE VITAMINA D | Serviço | 3.000 |
| 87 | EXAME DE ANTI TPO | Serviço | 240 |
| 88 | EXAME DE VITAMINA B6 | Serviço | 240 |
| 89 | EXAME DE VITAMINA A | Serviço | 240 |



MUNICÍPIO DE SÃO GERALDO

ESTADO DE MINAS GERAIS
Rua 21 de Abril, nº 19, Centro - São Geraldo - CEP 36.530-000
CNPJ: 18.137.935/0001-80 – Tel.: (32)3556-1215 ou 1471



| | | | |
|-----|---|---------|-------|
| 90 | EXAME DE MAGNÉSIO | Serviço | 480 |
| 91 | EXAME DE CALCIO IONICO | Serviço | 480 |
| 92 | EXAME DE COBRE | Serviço | 480 |
| 93 | EXAME DE ANTI HCV | Serviço | 240 |
| 94 | EXAME DE FERRO | Serviço | 1.500 |
| 95 | EXAME DE FERRITINA | Serviço | 1.800 |
| 96 | EXAME DE PROLACTINA | Serviço | 250 |
| 97 | EXAME DE FTA-ABS G | Serviço | 180 |
| 98 | EXAME DE FTA-ABS M | Serviço | 250 |
| 99 | EXAME DE CURVA DE TOLERANCIA A LACTOSE | Serviço | 240 |
| 100 | EXAME DE RELAÇÃO ALBUMINA/CREATINA | Serviço | 300 |
| 101 | EXAME DE MICROALBUMINÚRIA | Serviço | 300 |
| 102 | EXAME DE SANGUE OCULTO NAS FEZES | Serviço | 300 |
| 103 | EXAME DE LÁTEX | Serviço | 600 |
| 104 | EXAME DE ASLO | Serviço | 600 |
| 105 | EXAME DE ANTI TIREOGLOBULINA | Serviço | 60 |
| 106 | EXAME DE HLA B27 | Serviço | 60 |
| 107 | EXAME DE PTH | Serviço | 200 |
| 108 | EXAME DE VITAMINA C | Serviço | 400 |
| 109 | EXAME DE ESPERMOGRAMA | Serviço | 50 |
| 110 | EXAME DE ELETROFORESE DE PROTEÍNA | Serviço | 60 |
| 111 | EXAME DE CLAMÍDIA IGG | Serviço | 60 |
| 112 | EXAME DE CLAMIDIA IGM | Serviço | 60 |
| 113 | EXAME DE ANTI HBC G | Serviço | 40 |
| 114 | EXAME DE HBC M | Serviço | 40 |
| 115 | EXAME DE PESQUISA ANTICOAGULANTE LÚPICO | Serviço | 24 |
| 116 | EXAME DE ANTI TROMBINA III | Serviço | 24 |
| 117 | EXAME DE DOSAGEM DE PROTEÍNAS | Serviço | 12 |
| 118 | EXAME DE FATOR V DE LEIDEN | Serviço | 12 |
| 119 | EXAME DE HOMOCISTEÍNA | Serviço | 360 |
| 120 | EXAME DE LIPASE | Serviço | 480 |
| 121 | EXAME DE CA 125 | Serviço | 250 |
| 122 | EXAME DE CORTISOL | Serviço | 50 |
| 123 | EXAME DE C3 | Serviço | 36 |
| 124 | EXAME DE C4 | Serviço | 36 |
| 125 | EXAME DE CH50 | Serviço | 50 |
| 126 | EXAME DE ANTI DNA | Serviço | 40 |
| 127 | EXAME DE BARTONELLA | Serviço | 50 |



MUNICÍPIO DE SÃO GERALDO

ESTADO DE MINAS GERAIS
Rua 21 de Abril, nº 19, Centro - São Geraldo - CEP 36.530-000
CNPJ: 18.137.935/0001-80 – Tel.: (32)3556-1215 ou 1471



| | | | |
|-----|---|---------|-------|
| 128 | EXAME DE SHBG | Serviço | 50 |
| 129 | EXAME DE TESTOSTERONA TOTAL | Serviço | 150 |
| 130 | EXAME DE ELETROFORESE DE HEMOGLOBINA | Serviço | 120 |
| 131 | EXAME DE CA 19.9 | Serviço | 50 |
| 132 | EXAME DE CD 15.3 | Serviço | 50 |
| 133 | EXAME DE VLDL | Serviço | 2.500 |
| 134 | EXAME DE DOSAGEM SÉRICA DE CERULOPLASMINA | Serviço | 50 |
| 135 | EXAME DE PEPTÍDEO C | Serviço | 50 |
| 136 | EXAME DE GAD | Serviço | 50 |
| 137 | EXAME DE ANTI INSULINA | Serviço | 100 |
| 138 | EXAME DE CATECOLAMINAS E METANEFrina | Serviço | 50 |
| 139 | EXAME DE ALDOSTERONA | Serviço | 50 |
| 140 | EXAME DE ATIVIDADE DE RENINA | Serviço | 10 |
| 141 | EXAME DE METANEFRIAS TOTAL E FRACIONADAS | Serviço | 10 |
| 142 | EXAME DE VANILMANDELICO | Serviço | 10 |
| 143 | EXAME DE PESQUISA DE CELULAS LE | Serviço | 50 |
| 144 | EXAME DE ANTTTROMBINA III | Serviço | 50 |
| 145 | EXAME DE ANTI-FOSFOLÍPIDE IGM/IGG | Serviço | 50 |
| 146 | EXAME DE FIBRINOGENO | Serviço | 50 |
| 147 | EXAME DE PROTEINA C | Serviço | 50 |
| 148 | EXAME DE MUTAÇÃO DO GENE MTHFR 677 | Serviço | 50 |
| 149 | EXAME DE MUTAÇÃO DO GENE DA PROTROMBINA 20210 | Serviço | 50 |
| 150 | EXAME DE ÁCIDO METILMALÔNICO | Serviço | 50 |
| 151 | EXAME DE VITAMINA B1 | Serviço | 50 |
| 152 | EXAME DE ANTI TRAB | Serviço | 50 |
| 153 | EXAME DE IMUNOGLOBULINAS SÉRICAS | Serviço | 50 |
| 154 | EXAME DE DOSAGEM SÉRICA DE MERCÚRIO | Serviço | 50 |
| 155 | EXAME DE DOSAGEM SÉRICA DE CHUMBO | Serviço | 50 |
| 156 | EXAME DE SÉRICA DE COBRE | Serviço | 50 |
| 157 | EXAME DE DOSAGEM SÉRICA DE COBRE URINÁRIO | Serviço | 50 |
| 158 | EXAME DE REAÇÃO SOROLÓGICA HTLV-1 | Serviço | 50 |



MUNICÍPIO DE SÃO GERALDO

ESTADO DE MINAS GERAIS
Rua 21 de Abril, nº 19, Centro - São Geraldo - CEP 36.530-000
CNPJ: 18.137.935/0001-80 – Tel.: (32)3556-1215 ou 1471



| | | | |
|-----|---|---------|-----|
| 159 | EXAME DE REAÇÃO SOROLÓGICA HEPATITE B E C | Serviço | 50 |
| 160 | EXAME DE REAÇÃO SOROLÓGICA PARA CITOMEGALOVIRUS | Serviço | 50 |
| 161 | EXAME DE REAÇÃO SOROLÓGICA MONONUCLEOSE | Serviço | 50 |
| 162 | EXAME DE NÍVEL SÉRICO CARBAMAZEPINA | Serviço | 50 |
| 163 | EXAME DE SÉRICO FENOBARBITAL | Serviço | 50 |
| 164 | EXAME DE TROMBOPLASTINA PARCIAL | Serviço | 50 |
| 165 | EXAME DE ANTI TROMBINA MUTANTE | Serviço | 50 |
| 166 | EXAME DE MUTAÇÃO DO PAI 4G/5G | Serviço | 50 |
| 167 | EXAME DE CARIÓTIPO DO CASAL BANDA G | Serviço | 50 |
| 168 | EXAME DE ANTI- HBS | Serviço | 100 |
| 169 | EXAME DE VITAMINA K | Serviço | 50 |
| 170 | EXAME DE VITAMINA E | Serviço | 50 |
| 171 | EXAME DE IGE PARA ARGELINOS | Serviço | 50 |
| 172 | EXAME DE CD8 | Serviço | 50 |
| 173 | EXAME DE CD19 | Serviço | 50 |
| 174 | EXAME DE COAGULANTE LÚPICO | Serviço | 50 |
| 175 | EXAME ANTI SIM | Serviço | 50 |
| 176 | EXAME ANTI RO | Serviço | 50 |
| 177 | EXAME ANTI LA | Serviço | 50 |
| 178 | EXAME DE CENTRÔMERO | Serviço | 50 |
| 179 | EXAME DE BICARBONATO | Serviço | 50 |
| 180 | EXAME ANTI RNP | Serviço | 50 |
| 181 | EXAME CCP | Serviço | 50 |
| 182 | EXAME P ANCA | Serviço | 50 |
| 183 | EXAME C ANCA | Serviço | 50 |
| 184 | EXAME DE ALDOLASE | Serviço | 50 |
| 185 | EXAME POLIPROTEÍNA A e B | Serviço | 50 |
| 186 | EXAME DE CERULOPLASMINA | Serviço | 50 |

5. LEVANTAMENTO DE MERCADO

Fundamentação: Levantamento de mercado, que consiste na análise das alternativas possíveis, e justificativa técnica e econômica da escolha do tipo de solução a contratar. (inciso V do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/2021).

Análise das Alternativas Possíveis



MUNICÍPIO DE SÃO GERALDO

ESTADO DE MINAS GERAIS
Rua 21 de Abril, nº 19, Centro - São Geraldo - CEP 36.530-000
CNPJ: 18.137.935/0001-80 – Tel.: (32)3556-1215 ou 1471



O levantamento identificou as seguintes alternativas de mercado para a contratação de serviços laboratoriais:

a) Contratação por Processo Licitatório: A contratação de laboratórios privados através de processo licitatório é uma alternativa tradicional e segura, que permite à administração pública selecionar a proposta mais vantajosa, tanto em termos de custo quanto de qualidade, onde a prefeitura atua como reguladora e monitora a qualidade dos serviços prestados. Esta abordagem permite a flexibilidade na gestão dos contratos e a adaptação rápida a novas tecnologias e metodologias. A análise de contratações similares por outros órgãos revelou que esta é uma prática comum e eficaz, especialmente em municípios de porte semelhante a São Geraldo/MG.

b) Consórcios Intermunicipais: A formação de consórcios entre municípios vizinhos tem se mostrado uma alternativa viável para a realização conjunta de exames laboratoriais, especialmente em municípios de menor porte. Esse modelo permite a otimização de recursos, a redução de custos operacionais e a implementação de soluções mais avançadas em saúde pública. No caso do Município de São Geraldo, que integra o Consórcio Intermunicipal de Saúde de Ubá e Região – SIMSAUDE, observa-se que, embora o consórcio disponibilize serviços laboratoriais, a quantidade de exames alocada ao município é insuficiente para atender plenamente suas demandas. Além disso, há a limitação na oferta de itens essenciais para os diagnósticos necessários, o que impacta diretamente na qualidade do atendimento. Ademais, o processo de coleta e análise de exames laboratoriais enfrenta desafios adicionais, como o deslocamento dos pacientes em jejum até o município de Ubá, onde se localiza o laboratório contratado. Esse trajeto, além de desconfortável, pode comprometer a eficácia da coleta e, consequentemente, a precisão dos resultados. Assim, a expansão da capacidade do consórcio, ou a implementação de unidades de coleta descentralizadas, surge como uma necessidade para garantir que todos os exames requeridos sejam realizados de maneira eficiente e com qualidade, assegurando um atendimento mais completo e acessível à população.

c) Implantação de Laboratório Municipal: A criação de um laboratório municipal próprio foi considerada, porém, devido ao alto investimento inicial em infraestrutura e equipamentos, além da necessidade de contratação de profissionais especializados, esta alternativa foi considerada menos viável do ponto de vista econômico, embora ofereça total controle sobre a qualidade dos serviços prestados.

Justificativa Técnica e Econômica da Escolha da Solução

Após a análise detalhada das alternativas, a solução que se mostra mais adequada para o município de São Geraldo/MG é a **Contratação por Processo Licitatório** de serviços laboratoriais com a inclusão de cláusulas que garantam a qualidade e a inovação tecnológica.

Justificativa Técnica: A contratação via licitação é uma solução amplamente utilizada e aceita no setor público, permitindo que o município selecione fornecedores que atendam aos requisitos técnicos necessários, incluindo a utilização de tecnologias modernas para a realização dos exames. Além disso, a licitação permite a competitividade entre os fornecedores, o que pode resultar em um serviço de melhor qualidade e com maior eficiência operacional.

Justificativa Econômica: A contratação via licitação oferece a melhor relação custo-benefício, uma vez que permite ao município negociar preços mais competitivos e evitar altos investimentos iniciais, como seria o caso da implantação de um laboratório próprio. Além disso, a possibilidade de contratar diferentes fornecedores para diferentes tipos de exames aumenta a flexibilidade e eficiência econômica do contrato.



MUNICÍPIO DE SÃO GERALDO

ESTADO DE MINAS GERAIS
Rua 21 de Abril, nº 19, Centro - São Geraldo - CEP 36.530-000
CNPJ: 18.137.935/0001-80 – Tel.: (32)3556-1215 ou 1471



Esta solução equilibra aspectos técnicos e econômicos, garantindo a qualidade dos serviços prestados à população e a eficiência no uso dos recursos públicos. Recomenda-se, portanto, o prosseguimento com o processo licitatório, com a inclusão de mecanismos de monitoramento e controle de qualidade para assegurar a excelência dos serviços contratados.

6. ESTIMATIVA DO PREÇO DA CONTRATAÇÃO

Fundamentação: Estimativa do valor da contratação, acompanhada dos preços unitários referenciais, das memórias de cálculo e dos documentos que lhe dão suporte, que poderão constar de anexo classificado, se a administração optar por preservar o seu sigilo até a conclusão da licitação (inciso VI do § 1º da Lei 14.133/21).

A pesquisa de preços de mercado para a aquisição dos produtos gerou uma expectativa de custo médio de **R\$ 1.708.350,40 (um milhão setecentos e oito mil trezentos e cinquenta reais e quarenta centavos)** para a contratação de todos os itens.

Para essa pesquisa, foi realizado consulta ao Banco de Preços, que é uma solução tecnológica que atende aos parâmetros de pesquisa dispostos na legislação vigente, permitindo o acesso a preços praticados em contratações semelhantes realizadas por outros órgãos públicos.

7. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

Fundamentação: Descrição da solução como um todo, inclusive das exigências relacionadas à manutenção e à assistência técnica, quando for o caso. (inciso VII do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/21).

1. Objetivo Geral: O objetivo é contratar uma empresa especializada para a prestação de serviços de coleta e análise de exames clínicos laboratoriais, visando atender às necessidades de saúde do município de São Geraldo/MG. A empresa contratada será responsável por realizar exames de forma precisa, eficiente e segura, com um enfoque em práticas sustentáveis e a manutenção contínua da qualidade dos serviços prestados.

2. Escopo dos Serviços: A empresa contratada deverá fornecer os seguintes serviços:

- **Coleta de Amostras:** Realização de coleta de amostras biológicas (sangue, urina, entre outras) nos postos de saúde ou locais designados pelo município, garantindo a segurança e a conformidade com as normas de biossegurança.
- **Transporte de Amostras:** Transporte seguro das amostras coletadas até o laboratório, utilizando veículos adequados e dentro dos prazos exigidos para a integridade das amostras.
- **Análise Laboratorial:** Execução de exames clínicos laboratoriais, utilizando equipamentos modernos e técnicas reconhecidas, com emissão de laudos precisos e no tempo acordado.
- **Emissão de Laudos:** Fornecimento de laudos laboratoriais em formato eletrônico e/ou físico, conforme solicitado pelo município, com a garantia de confidencialidade e integridade dos dados.

3. Exigências de Sustentabilidade: Os serviços deverão ser prestados em conformidade com os critérios de sustentabilidade estabelecidos, que incluem gestão de resíduos, eficiência energética, consumo consciente de recursos, responsabilidade social, compliance ambiental, e treinamentos em práticas sustentáveis.



MUNICÍPIO DE SÃO GERALDO

ESTADO DE MINAS GERAIS
Rua 21 de Abril, nº 19, Centro - São Geraldo - CEP 36.530-000
CNPJ: 18.137.935/0001-80 – Tel.: (32)3556-1215 ou 1471



4. Manutenção dos Equipamentos:

- **Responsabilidade:** A empresa será responsável pela manutenção preventiva e corretiva dos equipamentos utilizados para a realização dos exames, garantindo que estejam sempre em perfeito estado de funcionamento e calibrados de acordo com as normas técnicas aplicáveis.
- **Periodicidade:** A manutenção preventiva deverá ser realizada em intervalos regulares, conforme as especificações do fabricante e as normas vigentes. A manutenção corretiva deve ser realizada imediatamente após a identificação de qualquer falha ou defeito nos equipamentos.
- **Documentação:** A empresa deverá fornecer relatórios de manutenção detalhados, incluindo a descrição dos serviços realizados, peças substituídas, e a data da próxima manutenção prevista.

5. Assistência Técnica:

- **Disponibilidade:** A empresa deverá garantir a disponibilidade de assistência técnica, para atendimento de emergências e solução de problemas técnicos relacionados aos equipamentos e serviços prestados.
- **Tempo de Resposta:** Em caso de falha ou necessidade de intervenção técnica, a empresa deve responder prontamente, com tempo máximo de resposta de 4 horas para iniciar o atendimento.
- **Substituição de Equipamentos:** Em caso de falha irreparável de qualquer equipamento, a empresa deverá providenciar a substituição imediata por outro de igual ou superior capacidade, sem custos adicionais para o município.

6. Monitoramento e Avaliação:

- **Indicadores de Qualidade:** Serão estabelecidos indicadores de qualidade para o monitoramento contínuo dos serviços prestados, como tempo de resposta para a entrega de laudos, precisão dos resultados, e satisfação dos usuários.
- **Relatórios Periódicos:** A empresa contratada deverá fornecer relatórios periódicos ao município, detalhando o desempenho dos serviços, as manutenções realizadas, e qualquer incidente ocorrido.
- **Auditoria:** O município se reserva o direito de realizar auditorias periódicas para verificar a conformidade dos serviços com os critérios estabelecidos no contrato, incluindo os aspectos de sustentabilidade e qualidade.

7. Classificação do Objeto:

Considerando que o objeto deste Estudo Técnico Preliminar (ETP) trata-se de serviços de natureza comum, na forma do art. 6º, inciso XIII, da Lei Federal nº 14.133/2021, visto que podem ter seus padrões de desempenho e qualidade objetivamente definidos por meio de especificações usuais de mercado, a solução escolhida foi realizar a contratação por meio de licitação na modalidade Pregão.

A contratação será realizada com empresa especializada no ramo e observará tanto o orçamento quanto a possibilidade de aquisição de quantitativos durante o período de vigência da contratação, bem como a disponibilidade orçamentária a cada pedido de fornecimento.



MUNICÍPIO DE SÃO GERALDO

ESTADO DE MINAS GERAIS
Rua 21 de Abril, nº 19, Centro - São Geraldo - CEP 36.530-000
CNPJ: 18.137.935/0001-80 – Tel.: (32)3556-1215 ou 1471



Visando dar maior efetividade ao processo, propõe-se realizar a contratação por meio **do Sistema de Registro de Preços (SRP)**, na modalidade **Pregão Eletrônico**, com critério de julgamento de **menor preço global**, em conformidade com a legislação vigente.

8. Adoção do Sistema de Registro de Preços:

A adoção do Sistema de Registro de Preços, justifica-se pela necessidade de atender de forma contínua e eficiente às demandas de saúde pública, especialmente em um cenário pós-pandemia e durante o surto de arboviroses, como dengue e zika. Estes fatores têm contribuído para um aumento imprevisível e flutuante na demanda por exames laboratoriais, tornando inviável a estimativa precisa dos quantitativos necessários.

O comportamento da demanda por serviços laboratoriais tem sido altamente instável, afetado pelo aumento repentino de casos de arboviroses e pelas necessidades remanescentes da pandemia de COVID-19. Essa situação impossibilita a previsão exata da quantidade de exames que serão necessários ao longo do período de contratação, sendo comum a variação significativa de mês para mês.

Diante da impossibilidade de estimar com precisão os quantitativos, o sistema de registro de preços, previsto nos artigos 6º, inciso XLII, e 82 da Lei 14.133/2021, mostra-se como a solução mais adequada para a contratação dos serviços. Esse modelo permite ao município realizar contratações de forma parcelada, conforme a real necessidade, evitando desperdícios e garantindo flexibilidade para ajustar o volume de serviços contratados de acordo com a demanda real.

O registro de preços possibilita a contratação dos serviços com maior racionalidade e economicidade, uma vez que permite ao município contratar os serviços conforme a necessidade, evitando o comprometimento de recursos com quantitativos que poderiam não ser utilizados. Além disso, o registro de preços facilita a gestão do contrato, permitindo ajustes sem a necessidade de novas licitações, o que contribui para a agilidade na resposta às demandas de saúde.

A utilização do registro de preços assegura que o município poderá atender às necessidades emergenciais e contínuas de saúde, especialmente em situações de surto, sem interrupções ou a necessidade de processos licitatórios emergenciais. Isso é essencial para a manutenção da continuidade do serviço público de saúde, garantindo a prestação de serviços essenciais à população.

9. Critério de Julgamento:

A adoção do critério de julgamento de **menor preço global** justifica-se pela necessidade de garantir a prestação integrada e contínua dos serviços, com otimização dos recursos públicos e uniformidade na qualidade dos resultados.

O critério de menor preço global permite a obtenção da melhor oferta em termos financeiros, considerando o custo total do conjunto de serviços contratados. Essa abordagem evita a fragmentação dos serviços e os custos adicionais que poderiam surgir com a contratação separada de etapas distintas. Além disso, possibilita uma economia de escala, onde o fornecedor pode oferecer um preço mais competitivo ao prestar todos os serviços em conjunto.



MUNICÍPIO DE SÃO GERALDO

ESTADO DE MINAS GERAIS
Rua 21 de Abril, nº 19, Centro - São Geraldo - CEP 36.530-000
CNPJ: 18.137.935/0001-80 – Tel.: (32)3556-1215 ou 1471



Ao contratar os serviços de forma global, o município garante a uniformidade nos padrões de qualidade aplicados em todas as etapas do processo, desde a coleta até a análise e emissão dos laudos. Isso é crucial para a confiança nos resultados e para a continuidade do atendimento à população, sem oscilações na qualidade dos serviços prestados.

A adoção do menor preço global simplifica o processo licitatório, reduzindo o número de contratos a serem geridos e o risco de conflitos entre diferentes fornecedores. Isso facilita a administração do contrato, com menos interlocutores e maior clareza nas responsabilidades, contribuindo para a eficiência na gestão pública.

8. JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO

Fundamentação: Justificativas para o parcelamento ou não da solução. (inciso VIII do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/21).

Os serviços de coleta e análise de exames laboratoriais envolvem várias etapas interdependentes, desde a coleta das amostras até a entrega dos laudos. A contratação de uma única empresa para prestar o serviço completo assegura a integração das etapas, evitando problemas de comunicação, incompatibilidade de sistemas e variações de qualidade que poderiam ocorrer caso diferentes fornecedores fossem contratados para partes distintas do processo.

A licitação a partir do menor preço por item em serviços desta natureza poderia resultar na eventual adjudicação de itens isolados, de baixo custo e demanda a um único fornecedor, o que tornaria inviável a logística de execução dos serviços. Por essa razão, visando uma solução de equilíbrio, por se tratar de prestação de serviços da mesma natureza, ou seja, exames análises clínicas, o objeto da licitação foi agrupado em lote único, tornando mais atrativa a participação do mercado. Por outro lado, espera-se obter ganho de escala na contratação de maiores volumes reunidos em lote único.

9. DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

Fundamentação: Demonstrativo dos resultados pretendidos em termos de economicidade e de melhor aproveitamento dos recursos humanos, materiais e financeiros disponíveis; (inciso IX do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/21).

Pretende-se, com a contratação dos itens descritos ao menor preço, com a qualidade e especificações garantidas, atender às necessidades da Secretaria Municipal de Saúde e dos pacientes que buscam esse órgão público para marcação de exames laboratoriais de forma eficaz e eficiente. O que se espera com a contratação via Registro de Preços é o atendimento das demandas por um longo período não sendo necessário várias contratações emergenciais para suprir os atendimentos dos pacientes no que tange a realização de Exames Laboratoriais.

Esta iniciativa reflete o compromisso da administração municipal em prover condições propícias para a oferta de serviços de saúde, contribuindo para o bem-estar e a satisfação dos munícipes que buscam assistência nos órgãos e programas vinculados à Secretaria Municipal de Saúde.

10. PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO

Fundamentação: Providências a serem adotadas pela administração previamente à celebração do contrato, inclusive quanto à capacitação de servidores ou de empregados para fiscalização e gestão



MUNICÍPIO DE SÃO GERALDO

ESTADO DE MINAS GERAIS
Rua 21 de Abril, nº 19, Centro - São Geraldo - CEP 36.530-000
CNPJ: 18.137.935/0001-80 – Tel.: (32)3556-1215 ou 1471



contratual ou adequação do ambiente da organização; (inciso X do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/21).

Não se vislumbra necessidades de tomada de providências de adequações para a solução a ser contratada.

11. CONTRATAÇÕES CORRELATAS/INTERDEPENDENTES

Fundamentação: Contratações correlatas e/ou interdependentes. (inciso XI do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/21).

O Município de São Geraldo possui contratada licença de uso de software para gerenciamento eletrônico em saúde, que deverá ser utilizado pela contratada, a fim de melhor gerir o fluxo da demanda e construir indicadores confiáveis.

12. IMPACTOS AMBIENTAIS

Fundamentação: Descrição de possíveis impactos ambientais e respectivas medidas mitigadoras, incluídos requisitos de baixo consumo de energia e de outros recursos, bem como logística reversa para desfazimento e reciclagem de bens e refugos, quando aplicável. (inciso XII do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/21)

A presente contratação não acarreta impactos ambientais diretos. A Contratada, por sua vez, está obrigada a observar e respeitar as normas estabelecidas pela Agência Nacional de Saúde – ANVISA.

A contratada deverá atender aos critérios de qualidade ambiental, sustentabilidade socioambiental, respeitando as normas de proteção ao meio ambiente, além de ser responsável pela destinação correta de todos os resíduos gerados na execução dos serviços.

13. VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

Fundamentação: Posicionamento conclusivo sobre a adequação da contratação para o atendimento da necessidade a que se destina. (inciso XIII do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/21)

Diante das considerações expostas, é possível afirmar que aquisição almejada se apresenta dotada de viabilidade técnica, operacional e orçamentária. Ademais, a análise indica que a referida contratação é condizente com a necessidade identificada na demanda específica, demonstrando coerência com os objetivos e diretrizes estabelecidos.

Portanto, com base nos elementos analisados e considerando os critérios estipulados na legislação aplicável, conclui-se que a realização da contratação é respaldada por fundamentos consistentes, estando em conformidade com as normativas vigentes e em plena sintonia com os interesses e requisitos estabelecidos pela administração pública local.

São Geraldo/MG, 22 de agosto de 2024.

Felício Rodrigues Silva
Secretário Municipal de Saúde